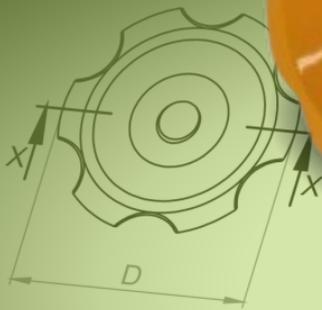


MA

MANÍPULOS



BAKELITSUL DESDE 1999



CATÁLOGO DE PRODUTOS MANÍPULOS

Cu(cobre)=1,2
Mg(magnésio)=0,50
Mn(manganês)=0,50
Si(silício)=5
Fe(ferro)=0,6
Zn(zinco)=0,35
-Propriedades mecânicas
Resistência tração (M)
Limite de escoamento (M)
Alongamento (%)
Dureza (500HV)
Resistência ao impacto (J)
1)ensaio de tração
3)carga de 500kg e esfera
-Propriedades físicas
Densidade (g/cm³)=2,713
Temperatura de solidificação (°C)=550-620
Coeficiente de expansão térmica (%/ACS)=4
Coeficiente de dilatação térmica (%/10-6)=223
-altos níveis de resistência
são aceitáveis pois podem
Resistência à corrosão: epóxi: 270°
Resistência à corrosão: para se tornar líquida: 600°C
Resistência à corrosão: para pequenas deformações
USO
Manípulos são utilizados para apertar e soltar parafusos em manuais de máquinas e equipan-
equipamentos gastronômicos, aparelhos de ginástica, etc.

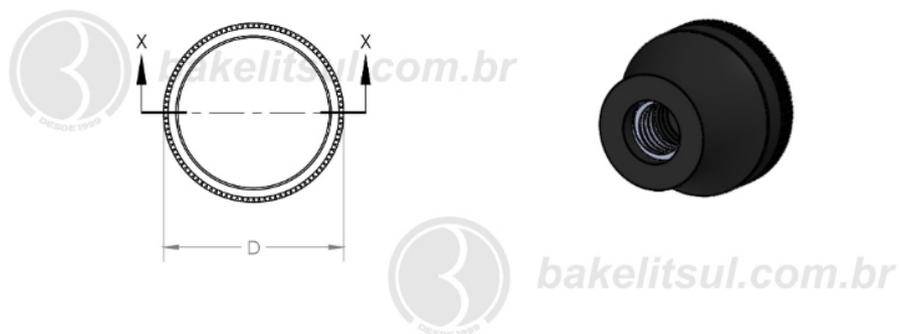
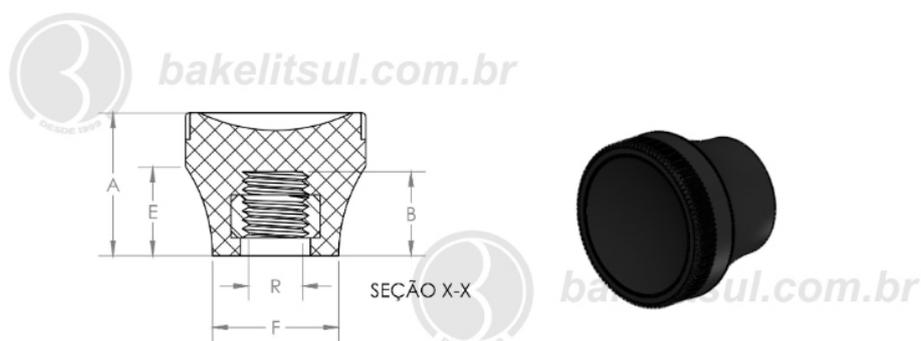
Código Industrial	Código Comercial	A	B	D	F	R
04627	07066	35	21	62	26	3/8" UNC
04628	07067	35	21	62	26	3/8" UNC
04629	07068	35	21	62	26	1/2" BSW
04630	07069	35	21	62	26	1/2" BSW
04631	07070	35	21	62	26	1/2" BSW

BAKELITSUL.COM.BR

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
04266	20,5	10,78	30	17,15	20	1/4"UNC rosca aço



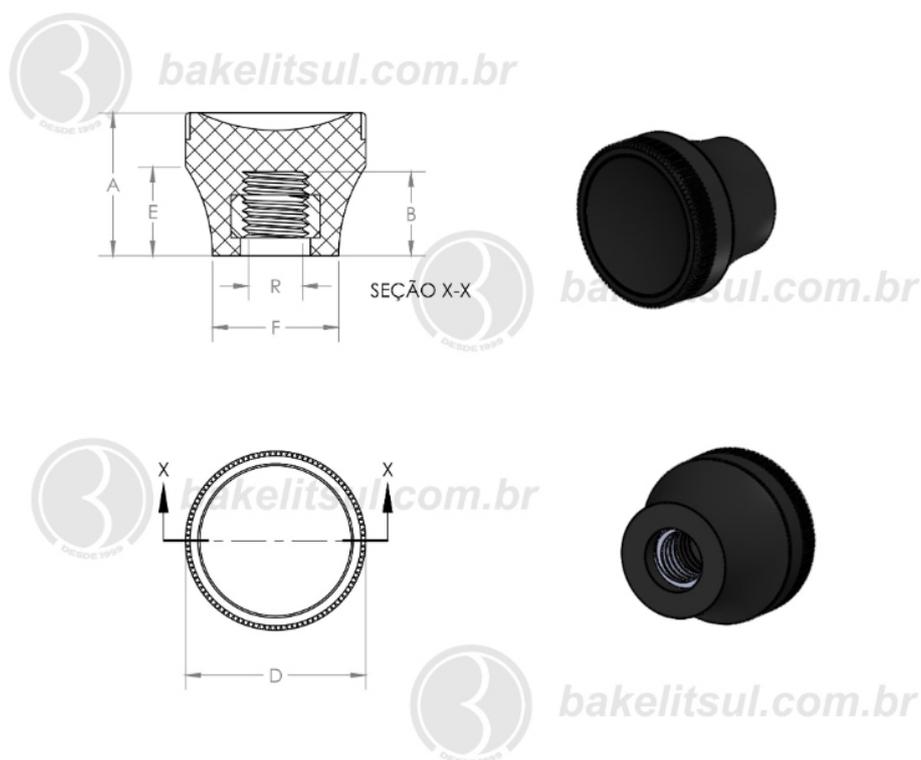
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
04267	20,5	13,1	30	17,15	20	5/16"UNC rosca aço



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
04268	20,5	16,26	30	17,15	20	3/8"UNC rosca aço



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
04270	20,5	9,4	30	17,15	20	M06x1mm rosca aço



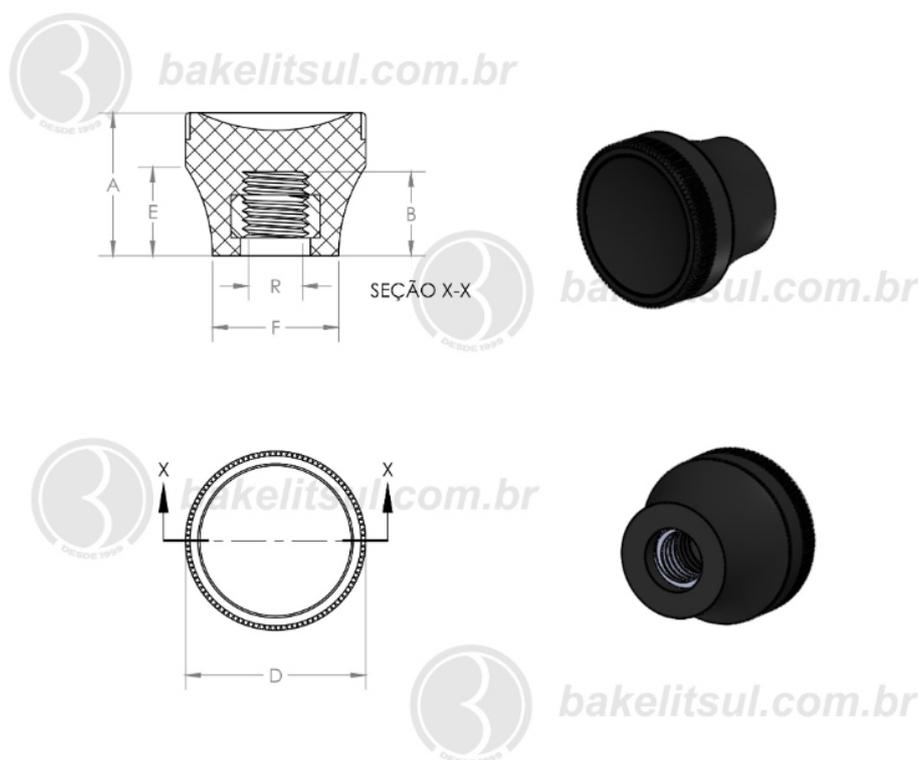
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
04271	20,5	12,3	30	13	20	M08x1,25 rosca aço



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
04272	20,5	15,28	30	17,15	20	M10x1,5 rosca aço



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06243	20,5	10,78	30	17,15	20	1/4"UNC rosca inox



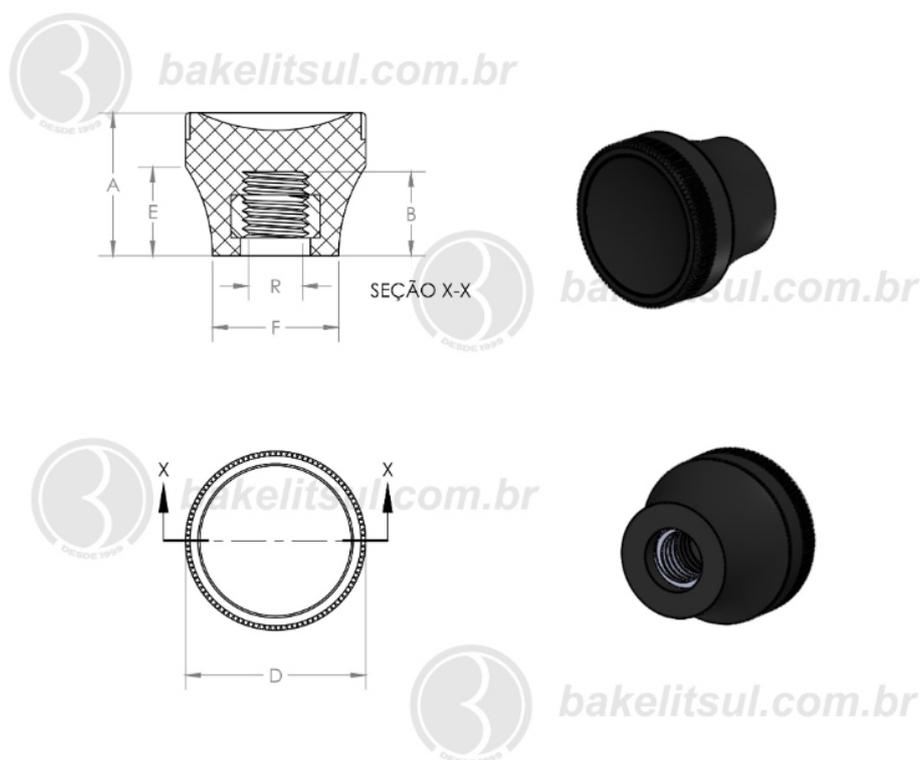
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06244	20,5	13,1	30	17,15	20	5/16"UNC rosca inox



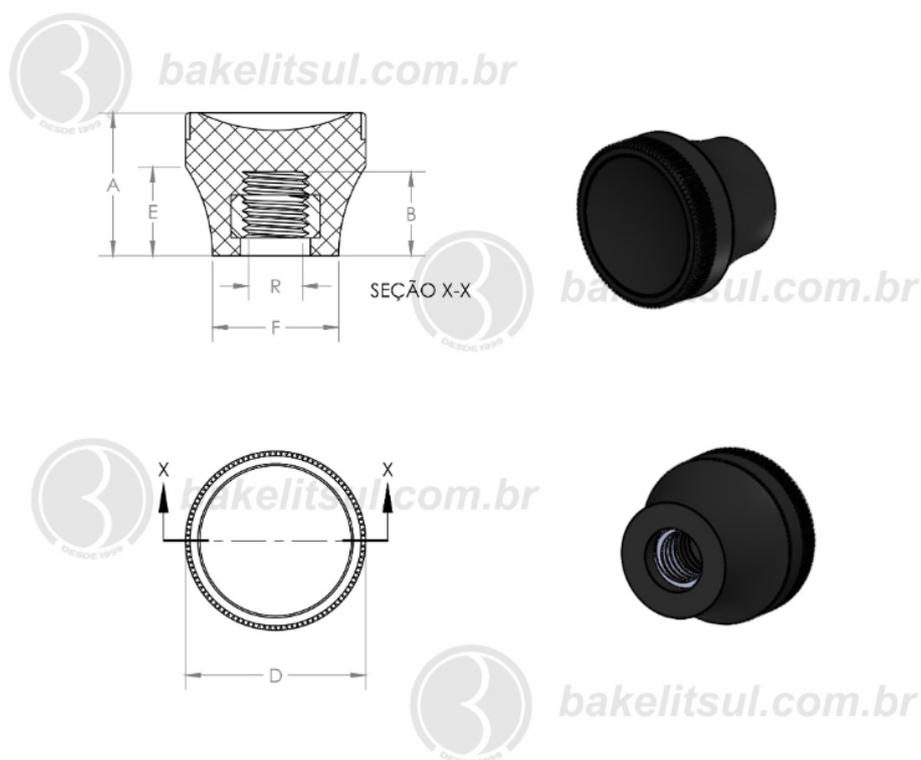
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06245	20,5	16,26	30	17,15	20	3/8"UNC rosca inox



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.

BakelitSul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.

Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.

Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.

Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

BAKELITSUL.COM.BR

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06246	20,5	9,4	30	17,15	20	M06x1mm rosca inox



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06247	20,5	12,3	30	17,15	20	M08x1,25 rosca inox



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06248	20,5	15,28	30	17,15	20	M10x1,5 rosca inox



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

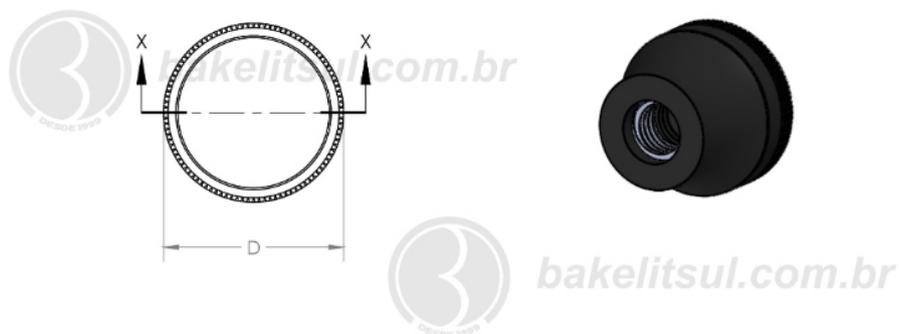
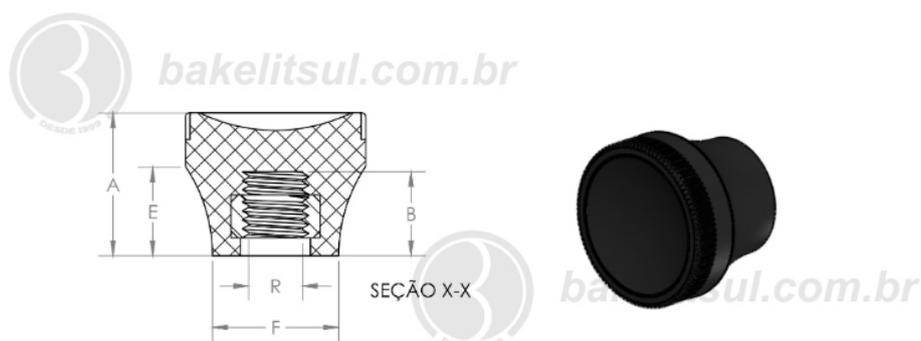
BAKELITSUL.COM.BR

Medidas em milímetros (mm) e/ou fração de polegadas.
Bakelitsul é marca registrada de Polímeros do Sul Comercial Ltda.
Alterações de projetos e/ou descontinuidade de produtos podem ocorrer sem aviso prévio.
Este catálogo não deve ser reproduzido em parte ou integral sem autorização e/ou citação da fonte.
Imagens deste catálogo e de nosso site são meramente ilustrativas, podendo haver variações com produtos reais.

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06262	20,5	5,39	30	17,15	20	1/4"UNC rosca latão



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06263	20,5	6,55	30	17,15	20	5/16"UNC rosca latão



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06264	20,5	8,13	30	17,15	20	3/8"UNC rosca latão



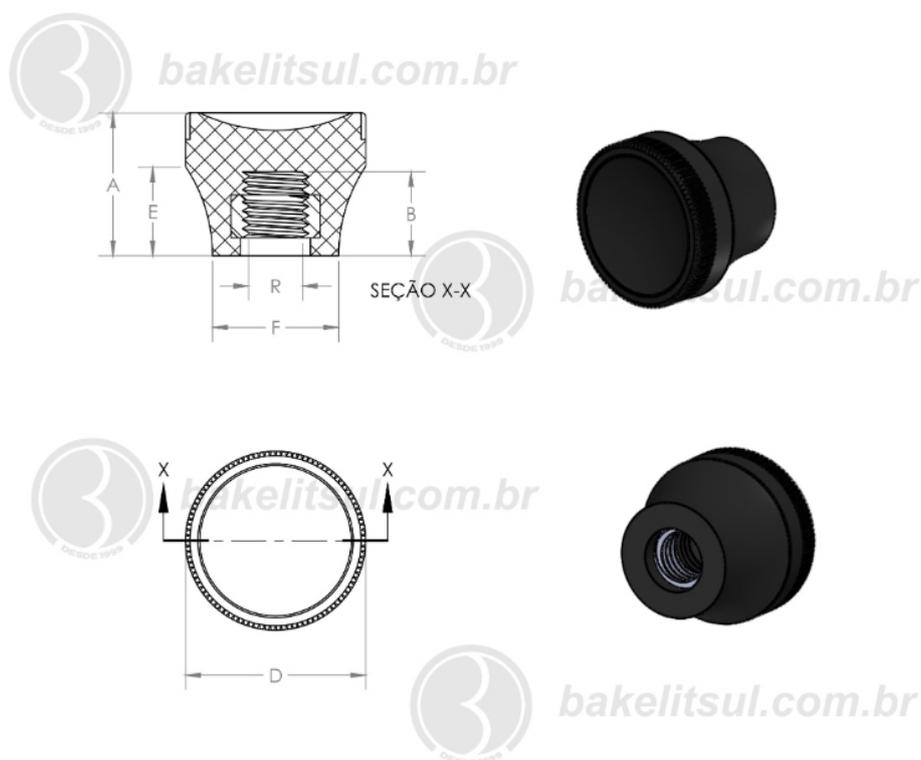
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06265	20,5	4,7	30	17,15	20	M06x1mm rosca latão



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06266	20,5	6,15	30	17,15	20	M08x1,25 rosca latão



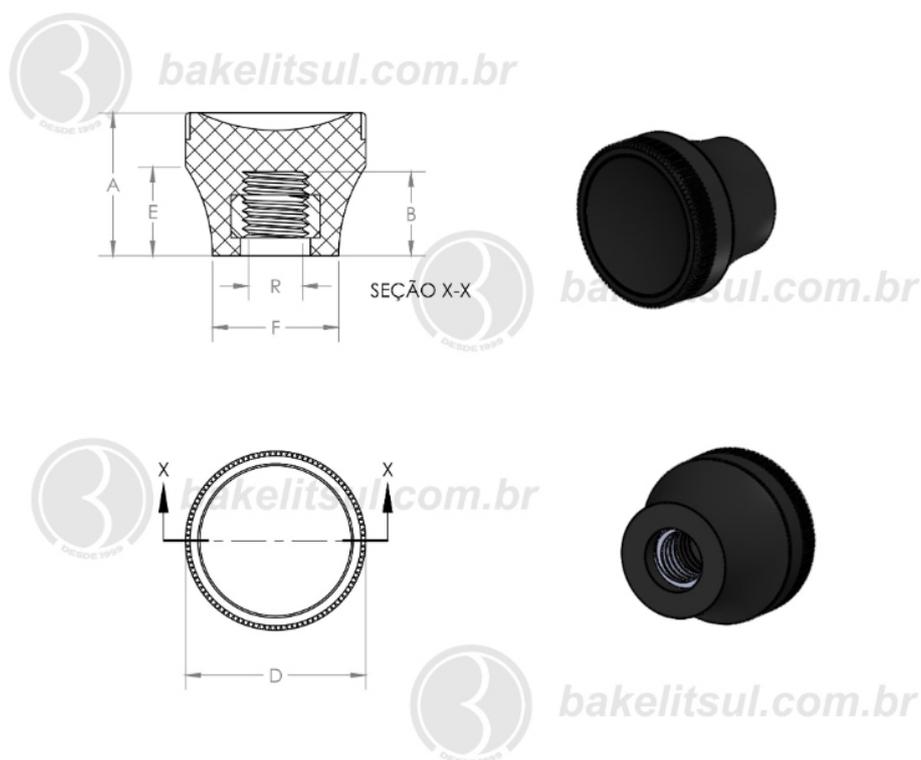
BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

MANÍPULOS

MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA



Código	A	B	D	E	F	R
06267	20,5	7,64	30	17,15	20	M10x1,5 rosca latão



BAKELITSUL
DESDE 1999

PRODUTOS / MANÍPULOS /
MA-E4- MANÍPULO RECARTEILHADO PLÁSTICO COM ROSCA METÁLICA INTERNA

MA-E4-30

ACABAMENTO

Manípulo injetado em polímero plástico Tecnopólimer(*) reforçado com 30% de fibra de vidro, acabamento superficial texturizado preto.

FIXAÇÃO

Fixação através de rosca interna metálica em aço baixo carbono (RAC) zincado branco, aço inoxidável (RIN) AISI304 com acabamento natural do inox ou latão (RLT) liga 360.

Rosca interna conforme normas abaixo:

-Aço Baixo Carbono (RAC)

Rosca BSW: BS 84 - normal - ANSI B 18.2.2

Rosca UNC: ASME B 1.1 - 2B - ANSI B 18.2.2

Rosca Métrica (MA): DIN 13 (ISO 965) - 6H - DIN 934

-Aço Inoxidável AISI 304 (RIN)

Rosca BSW: BS 84 - média - ANSI B 18.2.2

Rosca UNC: ASME B 1.1-2B - ANSI B 18.2.2

Rosca Métrica (MA): DIN 13 (ISO 965) - 6H - DIN 934

Aço inox austenítico, não magnético e não temperável

-Latão liga 360 (RLT)

Rosca BSW: BS 84 - média - ANSI B 18.2.2

Rosca UNC: ASME B 1.1-2B - ANSI B 18.2.2

Rosca Métrica (MA): DIN 13-6H - DIN 934

MATÉRIA-PRIMA

(*)Tecnopolimer é uma resina plástica injetada sob pressão. A sua forma molecular é $(C_3H_6)_x$. Principais propriedades: Elevada resistência química e a solventes; Alta resistência à fratura por flexão ou fadiga; Boa resistência ao impacto acima de 15 °C; Boa estabilidade térmica.

USO

Utilizados para apertos/ajustes manuais de máquinas e equipamentos em geral, mobília médico/hospitalar, equipamentos gastronômicos, aparelhos musicais, aparelhos de ginástica, etc.



BAKELITSUL
DESDE 1999